

Polytechnic - Diploma in Civil Engineering

V Semester Exams Regular - December - 2018

C-502 - Construction & Quality Management

Total Time : 3 hrs

Total Marks : 70

Note : For 2015 and previous batch, Part - I (i to x) question shall carry 2 marks each.

### ہدایات:

- یہ پرچہ سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم، حصہ سوم۔ ہر جواب کے لیے لفظوں کی تعداد اشارہ ہے۔ تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینا لازمی ہے۔
1. حصہ اول میں 10 لازمی سوالات ہیں جو کہ معروضی سوالات / خالی جگہ پُر کرنا / مختصر جواب والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب لازمی ہے۔ ہر سوال کے لیے 1 نمبر مختص ہے۔  
(10 x 1 = 10 Marks)
  2. حصہ دوم میں 8 سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی 05 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً دو سو (200) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 06 نمبرات مختص ہیں۔  
(5 x 6 = 30 Marks)
  3. حصہ سوم میں 5 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی 03 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً پانچ سو (500) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہیں۔  
(3 x 10 = 30 Marks)

### حصہ - اول

#### سوال نمبر 1

- (i) Construction Management سے کیا مراد ہے۔
- (ii) Planning کی تعریف کیجیے۔
- (iii) Lumpsum Contract سے کیا مراد ہے۔
- (iv) Standard Specifications سے کیا مراد ہے۔
- (v) M - Book کی تعریف کرو۔
- (vi) Improved Methods سے کیا مراد ہے۔
- (vii) T.Q.M کا full form بتاؤ۔
- (viii) Quality Management سے کیا مراد ہے۔
- (ix) Batch Mixing کی تعریف کیجیے۔
- (x) Form Work کیا ہوتا ہے۔

## حصہ - دوم

Construction Management کے اہم نکات (Factors) بیان کیجیے اور اس کے فائدے لکھئے۔	2
Feasibility Report اور Project Report کے کہتے ہیں۔	3
Tender Notice اور Short Tender Notice میں موجود فرق کو ظاہر کرو۔	4
Item rate contract کے Advantages اور Disadvantages کو بیان کرو۔	5
Bills اور Vouchers میں موجود فرق کو ظاہر کرو۔	6
Small Scale Units کے Significance کو بیان کرو۔	7
Quality Assurance اور Quality Control سے کیا سمجھتے ہیں۔	8
Good Mortar کی کیا requirements ہوتی ہے۔ تفصیل سے بیان کرو۔	9

## حصہ - سوم

Project کی Planning کے لئے ضروری مواد (Data) کو بیان کرو۔	10
Nominal Muster Roll کیا ہوتا ہے۔ اس کو تیار کرتے وقت کن چیزوں کو مد نظر رکھنا ہوگا۔ اس میں ہونے والی عام غلطی کیا ہوتی ہے	11
Concrete Production کے وقت Quality کو کیسے Control کیا جاتا ہے۔	12
Banks اور Financial Institutions کا کیا specific role ہوتا ہے small business کو encourage کرنے کے لئے	13

14 ذیل میں دئے گئے جدول (Table) جو ایک Project کے لئے ورکار (required) ہے اس کا Project Network اتاریے اور Critical Path بتائیے۔

S.No.	Activity	Duration of Days
1	0-1	6
2	1-2	12
3	2-3	10
4	2-4	36
5	2-7	6
6	3-4	8
7	3-7	10
8	4-5	14
9	4-6	16
10	5-6	0
11	6-7	12
12	7-8	8

☆☆☆